MANUAL DE INSTRUÇÕES

INTEGRAÇÃO DOS MANUAIS: NI-221P p/PRESSOSTATOS SÉRIE MAH/G e MWH/G, NI-281P p/PRESSOSTATOS SÉRIE PCA_P/G e PCS_P/G, NI-290P p/PRESSOSTATOS SÉRIE PXA_P/G e PXS_P/G

1. PREMISSA

Os pressostatos das Séries MAH/G, MWH/G, das Séries PCS_P/G, PCA_P/G e das Séries PXS_P/G, PXA_P/G, são instrumentos accionados por um pistão. Devido a este particular princípio de funcionamento é preciso integrar as instruções do ponto 5 dos manuais de instruções NI-221P, NI-281P e do ponto 6 do manual de instruções NI-290P com as instruções a seguir.

2. AJUSTE

2.1. Premissa

Os instrumentos devem ser ajustados após ter determinado:

- A – se a intervenção é com pressão subindo ou descendo
- B – o valor da pressão de intervenção (P_i) e o valor da pressão normal de funcionamento (P_W).

Nota: se a intervenção é com pressão subindo, P_i será normalmente entre 40% e 90% da faixa de ajuste do instrumento; se a intervenção é com pressão descendo, P_i será entre 10% e 60% da faixa do instrumento..

2.2. Ajuste com pressão subindo

Ajuste grosseiro
Ajustar o instrumento à pressão P_i subindo da pressão atmosférica
Ajuste fino
Após ter efectuado o ajuste grosseiro, ajustar o ponto de intervenção com a pressão subindo da pressão P_W.

2.3. Ajuste com pressão descendo

Ajuste grosseiro
Ajustar o instrumento à pressão P_i descendo do valor máximo da faixa do instrumento.
Ajuste fino
Após ter efectuado o ajuste grosseiro, ajustar o ponto de intervenção com a pressão descendo da pressão P_W.

2.4. Nota

- A precisão de ajuste do ponto de intervenção depende da repetibilidade do pressostato e da precisão do manómetro utilizado para efectuar o ajuste mesmo; por isso é preciso utilizar manómetros com classe de precisão e faixa congruentes seja à precisão de ajuste desejada, seja à faixa do pressostato.
- A verificação da repetibilidade do ponto de intervenção deve ser efectuada notando para três vezes o valor do ponto de intervenção (P_i) com pressão subindo (se a intervenção é com pressão subindo) o descendo (se a imtervenção é com pressão descendo) partindo sempre do mesmo valor de pressão (por exemplo 3 ciclos de pressão $P_W \rightarrow P_i \rightarrow P_W$).
- O ciclo de pressão deve ser efectuado devagar ao fim de poder notar com bastante precisão o ponto de intervenção.

INTERVENÇÂO COM PRESSÄO SUBINDO

INTERVENÇÃO COM PRESSÃO DESCENDO